

**ANALISIS BENTUK ADAPTASI MASYARAKAT TERHADAP
BANJIR ROB DI KELURAHAN MUARAREJA KECAMATAN
TEGAL BARAT KOTA TEGAL TAHUN 2018**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Oleh:

INDIRA PRIYANKANA

E100140040

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI
FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

ANALISIS BENTUK ADAPTASI MASYARAKAT TERHADAP BANJIR ROB DI KELURAHAN MUARAREJA KECAMATAN TEGAL BARAT KOTA TEGAL TAHUN 2018

Indira Priyankana

NIM : E100140040

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 25 Juli 2019

Pembimbing



Drs. H. Priyono, M.Si

Mengetahui

Wakil Dekan I



Drs. H. Priyono, M.Si

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS BENTUK ADAPTASI MASYARAKAT TERHADAP BANJIR ROB DI KELURAHAN MUARAREJA KECAMATAN TEGAL BARAT KOTA TEGAL TAHUN 2018

OLEH

Indira Priyankana
NIM : E10014040

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Kamis, 25 Juli 2019
dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Dewan Penguji:


1.Drs. Priyono, M.Si

(Ketua Dewan Penguji)

()

2.Drs. Dahroni, M. Si.

(Anggota I Dewan Penguji)

()

3.Dr. Choirul Amin, S. Si, M. M

(Anggota II Dewan Penguji)

()



Dekan Fakultas Geografi,


Drs. Yuli Priyana, M. Si.

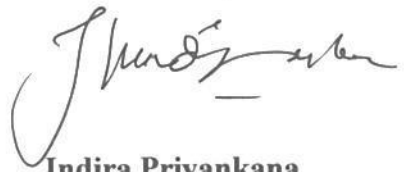
NIK. 573

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi Analisis Bentuk Adaptasi Masyarakat Terhadap Banjir Rob Di Kelurahan Muarsreja Kecamatan Tegal Barat Kota Tegal Tahun 2018 merupakan karya saya dengan arahan komisis pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi manapun dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 25 Juli 2019

Penulis,



Indira Priyankana

E100140040

MOTTO

وُسْعَهَا لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(QS. Al-Baqarah: 286).

**“The Leader is a dreamer who has something that can be a shocking”
(Indira, 2019)**

“Sayangilah dan bertutur katalah yang baik dan lemah lembut kepada kedua Orang Tua Kalian. Karena kesuksesan dan apapun yang telah kalian capai hingga saat ini, tidak lepas dari do’a dan ridho kedua orang tua.”

(Indira, 2019)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

- 🌈 Keluarga tersayang di Tegal Ibu (Muslimah), Bapak (Barli Suharjono),
Kedua adik penulis Hafez I. dan Ryamizard H. atas segala dukungan, do'a,
kesabaran, kasih sayang, semangat dan motivasinya dalam proses
penyelesaian skripsi ini.
- 🌈 Aditya B. K. yang telah memberikan banyak waktu, kesabaran, kasih
sayang dan semangat dalam proses penyelesaian skripsi ini.
- 🌈 Sahabat – sahabat dan teman – teman, Mianti Bebeh, Sari, Ebeth, The
Domens, Mba Gita atas kebersamaan, bantuan, semangat dan motivasinya.

INTISARI

Perubahan Iklim merupakan salah satu dampak pemanasan global yang kompleks. Perubahan iklim memberikan dampak yang sangat merugikan bagi wilayah pesisir. Dampak tersebut adalah perubahan kondisi pesisir, kenaikan muka air laut, perubahan suhu permukaan air laut, meningkatnya intensitas dan frekuensi terjadinya gelombang ekstrim, banjir rob dan perubahan endapan sedimen. Perubahan iklim yang sering terjadi adalah fenomena pasang surut atau banjir rob. Salah satu daerah di Pesisir Pulau Jawa yang terkena rob adalah Kelurahan Muarareja. Fenomena banjir rob atau pasang surut air laut yang terjadi pada bulan Mei Tahun 2018 di Kelurahan Muarareja merupakan banjir rob terbesar dengan ketinggian sebesar 20 cm hingga 50 cm lebih. Terdapat 87 kepala keluarga yang terkena serangan banjir rob di Kelurahan Muarareja. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dampak yang timbul akibat rob dan mengidentifikasi bentuk adaptasi terhadap banjir rob yang dilakukan oleh masyarakat. Tipe penelitian ini adalah deskriptif kualitatif. Teknik pengambilan sampel yang digunakan yakni *purposive sampling* dan menggunakan metode survei lapangan, serta kuesioner. Hasil penelitian yang telah dianalisis secara deskriptif, membuktikan bahwa banjir rob memiliki kerugian bagi masyarakat Muarareja yakni berupa perubahan kondisi tambak dan vegetasi, infrastruktur jalan dan sarana umum yang rusak, perubahan kondisi pekarangan, rumah warga yang terendam banjir rob dan perubahan aktivitas masyarakat. Terdapat beberapa adaptasi yang terbentuk di Kelurahan Muarareja yakni perbaikan pondasi rumah, membangun tanggul di sekitar rumah warga dan pantai, peninggian lantai rumah dan jalan, pemasangan jaring atau waring di sekitar tambak, panen dini hasil tambak dan gotong royong.

ABSTRACT

Climate Change is one of the most complex global warming impact. Climate change makes an adverse impact for the coastal areas. The impact are changes in coastal conditions, changes in sea level temperature, sea level rise, increasing frequency and intensity of extreme waves and tidal flood, and also changes in sediment deposits. Climate change that often happens now is tidal floods. Lately, tidal flood often happens in the northern coastal region of Java. Muarareja Sub-District is one example of coastal areas affected by tidal floods. Tidal floods in May 2018 were the biggest tidal flood in Muarareja Sub-District. The height reached 20 cm to 50 cm. There were 87 families affected by tidal floods in Muarareja Sub-District. The purpose of this study are to know the impact of tidal floods, indentify adaptation to tidal floods done by the community. The type of this research is qualitativie descriptive. Sampling technique used is purposive sampling. Data collection techniques such as field observations, questionnaire and documentation. Source of research data consist of primary data and secondary data. Based on the results of research which have been analyzed descriptively, indicates that the tidal flood is destrimental to the Muarareja's community. There are changes in the condition of ponds and plants, damaged of roads and other public facilities, and even the condition of houses and yards, as well as the changes of residents activities. The adaptations to overcome the problems are elevation the houses, building dike around homes and beaches, build break water around the shorelines, net installation arround the ponds, mutual cooperation and early harvest of farms.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SKRIPSI	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
KATA PENGANTAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian.....	4
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	5
1.5.1 Telaah Pustaka.....	5
A. Perubahan Iklim.....	5
B. Banjir Rob (Pasang Surut).....	6
C. Bencana Pesisir	10
D. Kawasan Pesisir	10
E. Masyarakat Pesisir	11
F. Adaptasi	12
1.5.2 Penelitian Sebelumnya	14
1.6 Kerangka Penelitian	16
1.7 Batasan Operasional.....	18
BAB II METODE PENELITIAN.....	20
2.1 Populasi/Obyek Penelitian	20
2.2 Metode Pengambilan Sampel.....	20
2.3 Metode Pengumpulan Data	23

2.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	24
2.5 Teknik Pengolahan Data	24
2.6 Metode Analisis Data.....	25
2.7 Diagram Alir Penelitian	26
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN.....	27
3.1 Gambaran Umum Wilayah	27
3.2 Penggunaan Lahan	29
3.3 Geomorfologi	30
3.4 Iklim	31
3.5 Penduduk.....	33
3.5.1 Sosial (Pendidikan).....	34
3.5.2 Ekonomi.....	35
3.6 Infrastruktur dan Fasilitas Umum	35
3.6.1 Infrastruktur Jalan.....	35
3.6.2 Transportasi	36
3.6.3 Pemerintahan	36
3.6.4 Fasilitas Pendidikan.....	36
3.6.5 Fasilitas Kesehatan	36
3.6.6 FasilitasTempat Ibadah.....	37
BAB IV HASIL PENELITIAN	38
4.1 Karakteristik Masyarakat Terdampak Rob	38
4.2 Kejadian Banjir Rob.....	39
4.3 Dampak Rob	41
4.3.1 Dampak Fisik	41
4.3.2 Dampak Sosial Ekonomi	42
4.4 Adaptasi Terhadap Rob.....	43
4.4.1 Fisik	43
4.4.2 Sosial Ekonomi.....	43
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	45
5.1 Kejadian Banjir Rob.....	45
5.2 Dampak Banjir Rob.....	46
5.2.1 Dampak Fisik	46
A. Dampak Rob Terhadap Penggunaan Lahan	47
B. Dampak Rob Terhadap Jalan dan Fasilitas Umum	48

C. Dampak Rob Terhadap Permukiman	50
5.2.2 Dampak Sosial Ekonomi	52
5.3 Bentuk Adaptasi Terhadap Banjir Rob	53
5.3.1 Adaptasi Fisik.....	54
A. Adapatasi Fisik Permukiman.....	54
B. Adaptasi Fisik Lahan Tambak.....	57
5.3.2 Adaptasi Sosial.....	58
5.3.3 Adaptasi Ekonomi	58
BAB VI PENUTUP	59
6.1 Kesimpulan	59
6.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xviii
Lampiran A Kuesioner	xix
Lampiran B Hasil Peta Penelitian	xxiii

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penggunaan Lahan Kelurahan Muarareja 2018.....	2
Tabel 1.2 Ringkasan Penelitian Sebelumnya.....	14
Tabel 3.1 Data Penggunaan Lahan Kelurahan Muarareja Tahun 2018	29
Tabel 3.2Data Bulan Basah dan Bulan Kering Kota Tegal Periode 10 Tahun.....	32
Tabel 3.3 Jumlah Penduduk Menurut Umur dan Jenis Kelamin Tahun 2018	33
Tabel 3.4 Jumlah Penduduk Menurut Pendidikan Tahun 2018.....	34
Tabel 3.5 Jumlah Penduduk Menurut Pekerjaan di Kelurahan Muarareja 2018	35
Tabel 4.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Penelitian	17
Gambar 2.1 Peta Persebaran Titik Sampel di Kelurahan Muarareja	22
Gambar 2.2 Diagram Alir Penelitian	26
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian	28
Gambar 3.2 Peta Penggunaan Lahan Kelurahan Muarareja 2018	30
Gambar 3.3 Nilai Q Tipe Iklim Schmidt Ferguson Kota Tegal 2018.....	32
Gambar 4.1 Diagram Terjadinya Rob di Kelurahan Muarareja	39
Gambar 4.2 Diagram Frekuensi Terjadinya Rob di Kelurahan Muarareja.....	40
Gambar 4.3 Diagram Lama Surutnya Rob di Kelurahan Muarareja	40
Gambar 4.4 Diagram Ketinggian Rob di Kelurahan Muarareja	41
Gambar 4.5 Diagram Dampak Fisik Rob Terhadap Permukiman	41
Gambar 4.6 Diagram Dampak Fisik Rob Terhadap Infrastruktur Jalan	42
Gambar 4.7 Diagram Dampak Fisik Rob Terhadap Penggunaan Lahan	42
Gambar 4.8 Diagram Dampak Rob Terhadap Sosial Ekonomi	43
Gambar 4.9 Diagram Adaptasi Fisik Masyarakat di Kelurahan Muarareja.....	43
Gambar 4.10 Diagram Adaptasi Sosial Masyarakat di Kelurahan Muarareja.....	44
Gambar 4.11 Diagram Adaptasi Ekonomi Masyarakat di Kelurahan Muarareja.....	44
Gambar 5.1 Dampak Fisik Rob Terhadap Penggunaan Lahan.....	47
Gambar 5.2 Dampak Fisik Rob Terhadap Penggunaan Lahan.....	48
Gambar 5.3 Dampak Fisik Rob Terhadap Infrastruktur Jalan.....	49
Gambar 5.4 Dampak Fisik Rob Terhadap Fasilitas Umum.....	49
Gambar 5.5 Dampak Fisik Rob Terhadap Fasilitas Umum.....	50
Gambar 5.6 Dampak Fisik Rob Terhadap Permukiman.....	51
Gambar 5.7 Dampak Fisik Rob Terhadap Permukiman.....	51
Gambar 5.8 Dampak Fisik Rob Terhadap Permukiman.....	52
Gambar 5.9 Adaptasi Fisik Masyarakat Berupa Membangun Tanggul.....	55
Gambar 5.10 Adaptasi Fisik Masyarakat Berupa Peninggian Lantai Pondasi Rumah.....	55
Gambar 5.11 Adaptasi Fisik Masyarakat Berupa Meningkatkan Lantai Pondasi Rumah	56
Gambar 5.12 Adaptasi Fisik Masyarakat Berupa Meningkatkan Pondasi Rumah.....	56
Gambar 5.13 Adaptasi Fisik Rob Terhadap Penggunaan Lahan	57

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ANALISIS BENTUK ADAPTASI MASYARAKAT TERHADAP BANJIR ROB DI KELURAHAN MUARAREJA KECAMATAN TEGAL BARAT KOTA TEGAL TAHUN 2018”. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi syarat untuk memenuhi gelar Sarjana Geografi pada Jurusan Geografi Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta (FG UMS).

Pada kesempatan ini, penulis ingin memberikan ucapan banyak terima kasih dan penghormatan setinggi – tingginya kepada :

1. Bapak Drs. Yuli Priyana, M. Si, selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan dorongan motivasi dan semangat kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Drs. H. Priyono, M. Si. Selaku Wakil Dekan I Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta..
3. Bapak Drs. H. Priyono, M. Si, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan dorongan motivasi, saran dan bimbingan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Drs. Dahroni, M. Si. (Penguji I) dan Bapak Choirul Amin, S. Si, M. M.(Penguji II) selaku dosen penguji skripsi.
5. Kelurahan Muarareja, Badan Perencanaan Pembangunan Penelitian Dan Pengembangan Daerah Kota Tegal, Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Tegal, Badan Pusat Statistik dan Kecamatan Tegal Barat atas data dan informasinya.
6. Keluarga tersayang di Tegal Ibu (Muslimah), Bapak (Barli S.), Kedua adik penulis Hafez dan Ryamizard. atas segala dukungan, kesabaran, do’a dan kasih sayang untuk penulis.
7. Aditya B. K. yang telah memberikan banyak waktu, kesabaran, kasing sayang dan semangat dalam proses penyelesaian skripsi ini.

8. Sahabat – sahabat dan teman – teman, Mianti Bebeh, Sari, Ebeth, The Domens, Mba Gita atas kebersamaan, bantuan, semangat dan motivasinya dalam mendukung penelitian ini.
9. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan secara satu – persatu yang telah membantu dan ikut serta dalam mendukung penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Semoga laporan ini dapat berguna bagi seluruh pihak untuk kedepannya.

Surakarta, 25 Juli 2019

Penulis

Indira Privankana

E100140040